manual de instruções
SENSOR STK810
TECNOLOGIA INOVADORA
SENSOR IÔNICO DE FUMAÇA
USO INTERNO

1) APRESENTAÇÃO

O sensor STK 810 combina uma alta estabilidade na detecção de fumaça com um avançado processamento do sinal de alarme. Ele pode detectar fumaça corretamente e rapidamente quando a concentração de fumaça no ambiente ultrapassa o limite estabelecido. Quando acionado, seu led irá disparar, um bip será emitido pelo próprio sensor além de acionar o sistema de alarme que estiver interligado ao sensor. A leitura deste manual é importante para a instalação e manuseio deste sensor.

2) CARACTERÍSTICAS

- ✓ Detecção de fumaça por Ionização
- ✓ Design Inovador
- ✓ Led indicador
- ✓ Bip interno
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Reset Automático

3) INSTALAÇÃO

- O STK810 alcança uma área média entre 20 e 30 metros quadrados. Desde que não existam objetos obstruindo a área. A altura mínima indicada para instalação do sensor é entre 0,5 e 2,5 m e máxima recomendada de 7 metros. O sensor não deve ser instalado em locais com temperatura média acima de 50ºC.

- Cada sensor cobre uma área media de 20 m2 devendo ser colocado um sensor adicional no teto acima de cada equipamento importante ou estoque de material inflamável. (Recomendação Genérica do Corpo de Bombeiros)

- O local onde o sensor estiver instalado não deve ter correntes de vento com velocidade superior a 7,6m/min ou então sua sensibilidade poderá ser afetada.

A instalação é dividida em quatro partes:

- ❖ Instalação da Base

Para desconectar a Base da Cabeça do Sensor, devem-se girar as duas partes em sentidos opostos até que se desconectem.

Conectar os fios aos terminais corretos. Para garantir que a cabeça do sensor fique devidamente presa na base, os fios da base não devem ser muito longos e a conexão aos terminais devem ter acabamento de primeira para evitar curtos circuitos.

De acordo com padrões internacionais de segurança, o sensor deve ser instalado no teto ou forro a uma distância mínima de 15 cm de paredes laterais (ou seja, nunca em cantos). Ou então se recomenda que caso seja necessária a instalação em paredes, a distância mínima do teto ou forro deve ser no mínimo de 10 cm e máxima de 30 cm.

A base possui buracos específicos para furação e fixação em paredes através de parafusos e buchas. Não é recomendada a utilização de colas ou massas.

- ❖ Fiação da Base

Deve-se observar que cada conector da base tem identificado um número impresso na própria base. (5 , 2 , 3 , 1).

Estes números correspondem:

- ➢ 5) COMUM da zona de alarme
- ➢ 4) NC/NO Normalmente fechado/aberto da zona de alarme
- ➢ 3) – Negativo da Alimentação da placa (cuidado para não inverter as polaridades)
- ➢ 2) + Positivo da alimentação da placa (cuidado para não inverter as polaridades)

- Instalação da Cabeça do Sensor

Depois de instalada a base completamente incluindo ligação da fiação deve-se conectar a cabeça de volta ao sensor da mesma forma que se desconectou, encaixando e girando em direções opostas, desta vez com mais cuidado pois a base já deverá estar fixada em uma superfície.

IMPORTANTE: Para saber se a conexão foi feita corretamente se deve observar que na lateral do sensor, tanto na cabeça quanto da base, existe uma linha impressa, esta linha deve permanecer inteira por todo o sensor até a base, caso contrário pode estar sendo feita uma conexão errada onde poderá levar alimentação ao Comum e NC/NO da placa provocando um curto circuito no equipamento.

- Ajuste NC/NO (normalmente aberto ou fechado) do sensor

De fábrica, o sensor vem configurado para NC ou normalmente fechado.

Para ajustar o equipamento para funcionamento NO ou normalmente aberto, deve-se modificar o JUMPER 1 que fica na placa do sensor de forma que não fique na posição NC, conforme indicado na mesma placa, mas sim fechando o contato com o outro pino restante.

Para acesso ao Jumper 1, deve remover a parte superior da Cabeça do Sensor através de uma pequena abertura na cabeça.

Ao acessar a placa você poderá visualizar a pequena sirene que emite o bipe quando o sensor está disparado, o led, o Jumper NC/NO e o botão de testes.

Não se deve nunca movimentar ou tentar abrir a parte central do sensor protegida por uma tela de alumínio porque possui material radioativo e pode resultar em danos permanentes ao equipamento.

4) INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Em funcionamento normal, o led vermelho do sensor irá piscar a cada minuto de forma a informar que o sensor está em funcionamento, caso venha a parar de piscar deve-se realizar uma manutenção de revisão no sensor, pois o mesmo não está com funcionamento normal. Devem-se conferir as conexões do sensor, a alimentação, o cabeamento ou o sistema de alarme interligado a ele.

Enquanto o sensor estiver detectando fumaça o bip e o led permanecem ativados constantemente.

Sensores de fumaça devem ser testados mensalmente por técnico capacitado. Deve-se ainda aspirar a poeira dentro do sensor com aspirador de pó pelo menos uma vez por ano.

Não remova os parafusos que prendem a placa porque a garantia será perdida neste caso.

5) TESTES

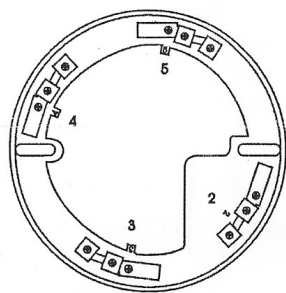
- O sensor faz um teste automático em todo o seu circuito de funcionamento caso seja pressionado o botão teste por 5 segundos. Este botão está localizado na placa do sensor, para acessá-lo se deve remover a parte superior da cabeça do sensor.

- Deve-se também realizar um teste prático com o sensor depois de instalado jogando fumaça nele até que o mesmo dispare.

6) ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Temperatura de Funcionamento	0º a 70ºC
Altura de Instalação	Teto ou parede dentro das normas de instalação
Peso do sensor	130g
Dimensões	Circunferência 100 X 35 mm
Corrente	12V

VISÃO GERAL

SAÍDA DE ALARME
JUMPER
BOTÃO DE TESTE
CÂMARA DO SENSOR IÔNICO
LED

Terminal 2: +12V
Terminal 3: −
Terminal 4: N.C. (or N.O.)
Terminal 5: COM

FIAÇÃO

SQUARE HOLE
LED
DETECÇÃO
BASE
LINHA DE ALINHAMENTO